

张杨

📍 Hong Kong ✉ zynolo96@outlook.com 📞 18202909617 🌐 Google Scholar

教育背景和工作经历

西安交通大学	自动化科学与工程学院 本科 自动化专业	2014.09 – 2018.06
西安交通大学	自动化科学与工程学院 博士 控制科学与工程学科	2018.09 – 2023.03
	◦ 指导教师: 杨清宇 (西安交通大学自动化科学与工程学院院长)	
之江实验室	大数据智能研究中心 高级研究专员	2023.04 – 2024.03
香港中文大学	机械与自动化学院 <i>Research Associate</i>	2024.04 – 2024.08
	◦ 合作导师: Xu Yunjian	
香港理工大学	电气与电子工程学院 <i>Postdoctoral Fellow</i>	2024.09 – 至今
	◦ 合作导师: Chung Chin-shin Edward	

研究方向

我对现代人工智能技术深感兴趣，尤其关注**强化学习**与**大语言模型**领域，并希望运用这些技术解决**智能电网**和**智能交通融合背景下的电能调度场景**中具有挑战性的控制与优化难题。

发表论文 (第一作者)

目前以第一作者身份发表学术论文9篇 (其中包括3篇CCF-A类会议论文, 4篇SCI中科院1区Top期刊论文, 1篇SCI中科院2区Top期刊论文)

1. **Yang Zhang**, Yunjian Xu, Chengwei Zhang, Chao Wang, et al. Policy Consistency in Multi-AJgent Reinforcement Learning with Mixed Reward[J]. **IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems**, 2026
2. **Yang Zhang**, Yu Yu, Bo Tang, Yu Zhu, et al. Token-level Accept or Reject: A micro alignment approach for Large Language Models[C]. **IJCAI**, 2025
3. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Dou An, Donehe Li, et al. Coordination Multistep Multiagent Reinforcement Learning for Optimal Energy Schedule Strategy of Charging Stations in Smart Grid[J]. **IEEE Transactions on Cybernetics**, 2023
4. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Donghe Li, Dou An. A Reinforcement and Imitation Learning Method for Pricing Strategy of Electricity Retailer with Customers' Flexibility[J]. **Applied Energy**, 2022
5. **Yang Zhang**, Bo Tang, Qingyu Yang, Dou An, et al. BCORLE(λ): An Offline Reinforcement Learning and Evaluation Framework for Coupons Allocation in E-commerce Market[C]. **NeurIPS**, 2021
6. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Dou An, Chengwei Zhang. Coordination Between Individual Agents in Multi-Agent Reinforcement Learning[C]. **AAAI**, 2021
7. **Yang Zhang**, Zhengfeng Zhang, Qingyu Yang, Dou An, et al. EV charging bidding by Multi-DQN reinforcement learning in electricity auction Market[J]. **Neurocomputing**, 2020
8. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Dou An, Donghe Li, et al. An Online Continuous Progressive Second Price Auction for Electric Vehicle Charging[J]. **IEEE Internet of Things Journal**, 2019
9. **Yang Zhang**, Qingyu Yang, Dou An, Donghe Li. A blockchain based peer-to-peer electricity trading mechanism in residential electricity market[C]. **Chinese Automation Congress**, 2018

在审论文 (第一或通讯作者)

1. **Yang Zhang**, Chongyu Wang, Lindong Xie, Yunjian Xu, et al. Home Energy Management Agent Hybrid-Driven by Large Language Models and Reinforcement Learning[J]. **Applied Energy**
2. Bo Tang, **Yang Zhang***, Shengbin Hou, Zhen Tao, Keming Mao, et al. EasyEval: An Integrated, User-Friendly, and Efficient Platform for Multi-Domain LLM Evaluation with Document-to-Dataset Generation[J]. **ACM Transactions on Information Systems**
3. **Yang Zhang**, Lindong Xie, Di Chen, Gaojunjie Li, et al. SE-MARL: Stackelberg Equilibrium based Multi-Agent Reinforcement Learning for EVs Charging Pricing and Scheduling[J]. **IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica**

4. **Yang Zhang**, Lindong Xie, Chongyu Wang, Siqi Bu, et al. LLM-Enhanced Reinforcement Learning for Unified EV-Station-Grid Optimization in Public Charging Systems[J]. **IEEE Internet of Things**

其他代表论文

1. Zhihe Yang, Yunjian Xu, **Yang Zhang**. Q-Supervised Contrastive Representation: A State Decoupling Framework for Safe Offline Reinforcement Learning[C]. **ICML, 2025**.
2. Donghe Li, Qingyu Yang, Wei Yu, Dou An, **Yang Zhang**. Towards differential privacy-based online double auction for smart grid[J]. **IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 2020**.
3. Lindong Xie, **Yang Zhang**, Zhixian Tang, Edward Chung, et al. Co-Evolution of Large Language Models and Configuration Strategies to Enhance Surrogate-Assisted Evolutionary Algorithm[C]. **KDD, 2025**.

授权专利 (第一发明人)

1. **张杨**; 王超; 陈卫等. 一种强化学习模型训练和业务执行方法、装置及电子设备. 专利号: ZL 2024 1 0171178.6
2. **张杨**; 王超; 王永恒等. 一种基于大语言模型的舆情传播建模仿真和风险预警方法. 专利号: ZL 2023 1 1591174.5

研究项目

1. 面向稀疏性奖励环境的多智能体强化学习策略优化研究 (浙江省自然科学基金探索青年项目, 金额: 10万元) **主持** 2024 - 2026
2. Key Technologies of Traffic Signal Control Evaluation-Diagnosis-Optimization Driven by Artificial Intelligence and Digital Twin (*Innovation and Technology Commission - Mainland-Hong Kong Joint Funding Scheme*) **参与** 2024 - 2026
3. 大数据智能可视分析 (国家自然科学基金区域联合基金项目) **参与** 2023 - 2026
4. 基于区块链的大规模制造产业价值链协同优化与管控 (国家重点研发计划课题) **参与** 2021 - 2023
5. 智能电网交互用电信息中的隐私保护机制研究 (国家自然科学基金面上项目) **参与** 2020 - 2023
6. 基于强化学习的电动汽车充电策略优化研究 (陕西省重点研发计划) **参与** 2020 - 2023
7. 智能电网中新型能源管理系统的信息完整性攻击及安全策略研究 (国家自然科学基金面上项目) **参与** 2017 - 2020

学术兼职

常年担任ICLR, KDD, AAAI, IJCAI等顶级国际学术会议, 和IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Power Engineering Letters 和 IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement等顶级国际期刊审稿人。

获得主要荣誉奖项

陕西省优秀博士学位论文	2025.11
西安交通大学优秀博士学位论文	2025.05
陕西高等学校科学技术奖一等奖 (排名第4)	2024.04
优秀研究生标兵 (全校15名)	2022.10
国家奖学金	2022.10
优秀研究生	2021.10
优秀研究生	2019.10
国家励志奖学金	2017.10
优秀共产党员	2021.07